

09182200 CASTLE CREEK BELOW CASTLETON, NEAR MOAB, UT

LOCATION.--Lat 38°36'45", long 109°19'54", in SE¹/₄NW¹/₄SW¹/₄ sec. 24, T. 25 S., R. 23 E., Grand County, Hydrologic Unit 14030005, on left bank and 25.5 mi northwest of Moab.

DRAINAGE AREA.--17.6 mi².

PERIOD OF RECORD.--April 1992 to September 2001 (discontinued).

GAGE.--Water-stage recorder. Altitude of gage is 5,600 ft above sea level, from topographic map.

REMARKS.--Records poor. Small diversions for irrigation above and below the station.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD.--Maximum discharge, 650 ft³/s, Sep 12, 1996, gage height, 5.50 ft, from slope-area measurement; minimum daily discharge, .96 ft³/s, Nov 1, 2000.

EXTREMES FOR CURRENT YEAR.--Peak discharges greater than base discharge of 20 ft³/s and maximum (*):

Date	Time	Discharge (ft ³ /s)	Gage height (ft)	Date	Time	Discharge (ft ³ /s)	Gage height (ft)
(a) May 24	----	*5.2	----				

Minimum daily discharge, 0.96 ft³/s, Nov 1.
(a) Peak is an estimated daily discharge.

 DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2000 TO SEPTEMBER 2001
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	e1.4	e.96	e1.4	e1.5	e1.8	e1.8	e1.6	e3.4	e4.7	e1.9	e1.5	e1.4
2	e1.3	e1.0	e1.4	e1.5	e1.9	e1.8	e1.4	e3.5	e4.7	e1.9	e1.5	e1.4
3	e1.3	e1.1	e1.4	e1.4	e2.1	e1.8	e1.4	e3.6	e4.6	e1.9	e1.7	e1.5
4	e1.3	e1.1	e1.4	e1.5	e2.1	e1.8	e1.4	e3.7	e4.5	e2.0	e1.5	e1.5
5	e1.3	e1.2	e1.4	e1.5	e2.1	e1.8	e1.4	e3.8	e4.4	e2.0	e1.3	e1.5
6	e1.3	e1.2	e1.4	e1.6	e1.9	e1.8	e1.9	e3.9	e4.3	e1.9	e1.3	e1.6
7	e1.4	e1.2	e1.4	e1.6	e2.1	e1.8	e1.6	e4.0	e4.2	e2.0	e1.3	e1.6
8	e1.4	e1.2	e1.3	e1.5	e1.9	e1.7	e1.6	e4.1	e4.1	e2.0	e1.3	e1.7
9	e1.2	e1.3	e1.3	e1.5	e1.7	e1.7	e1.6	e4.2	e4.0	e2.1	e1.5	e1.6
10	e1.0	e1.4	e1.4	e1.8	e1.8	e1.8	e1.5	e4.3	e3.9	e2.3	e1.5	e1.7
11	e1.2	e1.4	e1.6	e1.7	e1.8	e1.9	e1.8	e4.4	e3.8	e2.0	e1.5	e1.5
12	e1.2	e1.3	e1.5	e1.8	e1.8	e1.8	e1.8	e4.5	e3.7	e1.8	e1.5	e1.7
13	e1.1	e1.2	e1.6	e2.0	e1.8	e1.8	e1.8	e4.6	e3.6	e1.6	e1.5	e1.5
14	e1.1	e1.2	e1.5	e1.7	e1.8	e1.7	e1.9	e4.6	e3.5	e1.8	e1.5	e1.6
15	e1.1	e1.5	e1.5	e1.5	e1.8	e1.6	e2.0	e4.7	e3.4	e1.9	e1.5	e1.6
16	e1.1	e1.4	e1.4	e1.6	e1.7	e1.6	e2.0	e4.7	e3.3	e1.7	e1.6	e1.6
17	e1.1	e1.2	e1.3	e1.5	e1.7	e1.6	e2.1	e4.8	e3.2	e1.6	e1.6	e1.5
18	e1.1	e1.2	e1.2	e1.3	e1.8	e1.6	e2.1	e4.8	e3.1	e1.6	e1.6	e1.7
19	e1.1	e1.2	e1.2	e1.3	e1.8	e1.6	e2.2	e4.9	e3.0	e1.7	e1.4	e1.6
20	e1.1	e1.4	e1.4	e1.3	e1.8	e1.6	e2.3	e4.9	e2.9	e1.6	e1.4	e1.4
21	e1.2	e1.4	e1.4	e1.6	e1.8	e1.7	e2.4	e5.0	e2.8	e1.5	e1.4	e1.5
22	e1.3	e1.5	e1.6	e1.7	e1.8	e1.7	e2.5	e5.0	e2.7	e1.5	e1.4	e1.7
23	e1.4	e1.6	e1.6	e2.0	e2.1	e1.6	e2.6	e5.1	e2.6	e1.6	e1.4	e1.7
24	e1.5	e1.5	e1.6	e2.1	e2.1	e1.7	e2.7	e5.2	e2.5	e1.6	e1.4	e1.6
25	e1.3	e1.5	e1.7	e2.3	e1.7	e1.8	e2.8	e5.1	e2.4	e1.6	e1.6	e1.7
26	e1.3	e1.5	e1.6	e2.2	e1.7	e1.6	e2.9	e5.0	e2.3	e1.6	e1.6	e1.6
27	e1.3	e1.5	e1.5	e2.2	e1.7	e1.5	e3.0	e5.0	e2.2	e1.8	e1.4	e1.5
28	e1.3	e1.5	e1.6	e2.2	e2.1	e1.4	e3.1	e4.9	e2.1	e2.0	e1.4	e1.4
29	e1.3	e1.5	e1.5	e2.2	---	e1.6	e3.2	e4.9	e2.0	e1.8	e1.3	e1.4
30	e1.3	e1.4	e1.6	e2.0	---	e1.5	e3.3	e4.8	e1.9	e1.5	e1.3	e1.4
31	e1.2	---	e1.5	e1.9	---	e1.7	---	e4.8	---	e1.5	e1.3	---
TOTAL	38.5	39.56	45.2	53.5	52.2	52.4	63.9	140.2	100.4	55.3	45.0	46.7
MEAN	1.24	1.32	1.46	1.73	1.86	1.69	2.13	4.52	3.35	1.78	1.45	1.56
MAX	1.5	1.6	1.7	2.3	2.1	1.9	3.3	5.2	4.7	2.3	1.7	1.7
MIN	1.0	.96	1.2	1.3	1.7	1.4	1.4	3.4	1.9	1.5	1.3	1.4
AC-FT	76	78	90	106	104	104	127	278	199	110	89	93

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1992 - 2001, BY WATER YEAR (WY)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
MEAN	2.46	2.29	2.28	2.34	2.35	2.42	2.39	5.24	6.02	4.03
MAX	4.07	3.20	3.45	3.34	2.79	3.59	3.01	11.8	13.2	9.09
(WY)	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1993	1995	1995
MIN	1.24	1.32	1.46	1.73	1.77	1.69	2.12	2.36	1.58	1.29
(WY)	2001	2001	2001	2001	2000	2001	1995	2000	2000	2000

SUMMARY STATISTICS FOR 2000 CALENDAR YEAR FOR 2001 WATER YEAR WATER YEARS 1992 - 2001

	2000	2001	1992-2001
ANNUAL TOTAL	602.34	732.86	
ANNUAL MEAN	1.65	2.01	3.13
HIGHEST ANNUAL MEAN			4.35
LOWEST ANNUAL MEAN			1.82
HIGHEST DAILY MEAN	4.0 Jul 9	5.2 May 24	29 May 27 1993
LOWEST DAILY MEAN	.96 Nov 1	.96 Nov 1	.96 Nov 1 2000
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	1.0 Jul 16	1.1 Oct 13	1.0 Jul 16 2000
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	1190	1450	2270
10 PERCENT EXCEEDS	2.5	3.8	4.9
50 PERCENT EXCEEDS	1.5	1.6	2.5
90 PERCENT EXCEEDS	1.1	1.3	1.6

e Estimated